

# COMBI-Serie

## Betonstahl Biege-Schneidemaschinen

Besonders gut geeignet für den Aufbau von Strukturen mit Bewehrungsstahl mit einem Durchmesser bis zu 36 mm (schneiden) und 52 mm (biegen). Eine multifunktionelle Maschine, die erlaubt Bügelbiegungen und Spiralen mit dem entsprechenden Biegevorrichtungen auszuführen.

Die COMBI-Serie stellt eine ideale Lösung für den Betonstahl-Experten dar. Damit dieser mit völliger Selbstständigkeit und mit niedrigen Kosten arbeiten kann. (Die Kosten für Inversionen in verschiedenen Maschinen für spezielle Bedürfnisse werden damit beseitigt.)

Ausserdem, ermöglicht mit einer einzigen Maschine verschiedene Operationen mit Betonstahl durchzuführen.

### Die kompletteste Maschine.

- Die COMBI-Maschinen erzielen die gleiche Arbeitsleistung und Biegekapazität wie die DEL-Maschinen.
- Verfügen über die gleichen Sicherheitsmassnahmen und Schutzvorrichtungen wie die DEL-Maschinen. Die benutzten elektrischen Mechanismen sind aus der erstklassige und globalen Marke Schneider-Telemecanique.
- Verfügen über eine Schutzvorrichtung für die Schneideklingen, die nur mit dem Pedal betätigt werden können, falls die Schutzvorrichtung nicht aufgesetzt ist.
- Einfache und kostengünstige Instandhaltung durch den Anwender leicht auszuführen. Man schätzt eine Wartungszeit unter 15 min/woche, einschliesslich die Reinigung der Maschine und des Arbeitsbereichs.
- Das Maschinenmodell COMBI 25/32 mit Wechselstrom-Elektromotor von 220V erlaubt die 4 Grundfunktionen für das Verarbeiten von Betonstahl ohne Drehstrom oder Stromgenerator zu benutzen. Das Wechselrichtersystem stabilisiert den Energiezufluss und steigert damit die Lebensdauer des Motors. Die Maschinen **COMBI 25/32** und **COMBI 30/36**, bieten (optional) einen Motor mit zwei Geschwindigkeiten an: Normal und schnell.



COMBI 30 - 36



### VIER MASCHINEN IN EINER:

- 1** Schneidet, durch das Betätigen des Hebelarmes, welcher gleichzeitig die Biegeplatte dreht.
- 2** Biegt, mit den ähnlichen Eigenschaften, wie die DEL-Modelle.
- 3** Führt Bügelbiegungen dank der speziellen Biegevorrichtung durch. (Bis zu 450 Bügel/Std.)
- 4** Kann Spiralförmigkeiten dank der speziellen Biegevorrichtung biegen.



COMBI 25 - 32

COMBI 36 - 52

### BIEGEKAPAZITÄT

Elastizitätsgrenze / Grad	Re=N / mm² 250 / G-40						Re=N / mm² 480 / G-60						Re=N / mm² 650 / G-75					
	Rm=N / mm² 450						Rm=N / mm² 650						Rm=N / mm² 850					
Zugwiderstand																		
N°x	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Millimeter																		
COMBI 25 / 32	025	018	012	032	024	018	020	016	010	025	020	016	020	014	08	025	018	014
COMBI 30 / 36	030	020	016	036	026	022	025	018	014	032	024	018	025	016	012	032	022	016
COMBI 36 / 52	036	026	022	052	036	030	032	020	016	046	034	025	032	018	016	042	032	025
Zoll / #																		
COMBI 25 / 32	1/8	3/4/16	1/2/4	1-1/4/10	1/8	3/4/16	7/8/7	5/8/5	3/8/3	1-1/8/9	7/8/7	5/8/5	7/8/7	1/2/4	3/8/3	1-1/8/9	3/4/6	1/2/4
COMBI 30 / 36	1-1/8/9	7/8/7	5/8/5	1-3/8/11	1-1/8/9	7/8/7	1/8	3/4/16	1/2/4	1-1/4/10	1/8	5/8/5	1/8	5/8/5	1/2/4	1-1/4/10	7/8/7	5/8/5
COMBI 36 / 52	1-3/8/11	1/8	7/8/7	2	1-3/8/11	1-1/8/9	1-1/4/10	7/8/7	5/8/5	1-7/8	1-3/8/11	1-1/8/9	1-1/4/10	3/4/6	5/8/5	1-3/4/14	1-1/4/10	1-1/8/9

\*Für die COMBI-Modelle mit zwei Geschwindigkeiten die Biegekapazität mit Ihren zuständigen Verkaufsvertreter abklären.

### VORTEILE UND LEISTUNGEN DER COMBI UND DEL MASCHINEN

Neuer Antriebsriemen Spannsystem. Einfacher und schneller.	Schutzhaube gegen Schläge und Spritzer	Mit Wechselrichter-Technologie (Wechselstrom). Bedeutend stiller.	Sicherheitspedal.
Bolzenentferner mit Entklemmsystem.	Biegevorrichtung für Bügeln (optional).	Kit für grosse Biege-Durchmesser (optional).	Biegevorrichtung für Spiralen (optional).

### AUSSTATTUNG

Millimeter / Zoll	048 / 1,89"	060 / 2,36"	0100 / 3,93"	0140 / 5,51"	0160 / 6,30"	0200 / 7,87"				
COMBI 25 - 32	1	4	4	1	1		1	1	1	2
COMBI 30 - 36	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2
COMBI 36 - 52	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2



CODE	COMBI 25 - 32			COMBI 30 - 36			COMBI 36 - 52		
	WECHSELSTROM	DREHSTROM	DREHSTROM	DREHSTROM	DREHSTROM	DREHSTROM	DREHSTROM	DREHSTROM	DREHSTROM
20351504	20351500	20351502	20351501	20352000	20352002	20352001	20353000	20353002	20353001
MOTORSpannung (V)	230			230 / 400			230 - 400		
FREQUENZ (Hz / Anschluss)	50 - 60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 4P	50 / 5P
MOTORLEISTUNG Kw (Hp)	2,2 (3)			3 (4)			3 (4)		
SCHNITTE / MIN.	11			10			6		
ÖL (L)	5,1 / 1,34			10 / 2,64			15 / 3,96		
NETTOGEWICHT (Kg)	386 / 850,98			435 / 959,01			721 / 1589,53		
Medidas embalaje LxAxH (mm. / in.)	950 x 1080 x 1050 / 37,40" x 42,52" x 41,33"			950 x 1080 x 1050 / 37,40" x 42,52" x 41,33"			1080 x 1290 x 1190 / 42,52" x 50,78" x 46,85"		